Hoja Técnica
Edición 1, 2010
Identificación No. 92735
Sika® Fiber CHO65/35 NB

Construcción

Sika® Fiber CHO65/35 NB

Fibra de acero para refuerzo de concreto

Descripción

Filamentos de acero cortados y doblados en determinadas longitudes dependiendo el uso al que será sometido, para el refuerzo de concreto y mortero.

Usos

Para refuerzo de concreto y mortero lanzado, obteniendo un elevado número de fibras por kg distribuyéndose uniformemente y logrando un comportamiento mecánico homogéneo.

Ventajas

- La fibra tiene dobleces que permite mejorar adherencia de la fibra dentro de la matriz del concreto.
- Alta resistencia a tracción.
- Alta absorción de energía por medio del alambre trefilado de bajo contenido de carbono.
- Cumple con la Norma **ASTM A 820, Tipo 1.**
- Por su presentación de fibras pegadas se logra una mejor distribución de las mismas dentro del concreto.
- Eliminar el habilitado y colocación de malla y varillas convencionales por la sustitución de estos materiales con fibras de acero.
- Aumenta resistencia a fatiga, cortante e impacto en estructuras de concreto.

Datos Técnicos

Tipo: Alambre de acero trefilado

Largo: 35 mm con doblez en terminaciones

Relación de Aspecto L/D: 65 +/- 15%

Resistencia a tracción: Mínimo 1,200 N/mm^2

Presentación

Saco de 20 kg.

Dosificación

La dosificación será entre 30 y 45 kg/m^3 y se determinará de acuerdo a necesidades específicas de cada proyecto (absorción de energía requerida).

Modo de empleo

Sika® Fiber CHO65/35 NB viene listo para ser usado. Se aplica al concreto durante su mezclado o a pié de obra. Se deberá hacer un mezclado de 3 a 5 minutos para su completa incorporación verificando que las fibras se encuentren separadas y distribuidas en la masa de concreto.
Las fibras pueden introducirse junto con los agregados y de preferencia en el concreto mezclado en estado fresco.
Es recomendable la utilización de plastificantes, fluidificantes ó bien estos mismos productos súper-plastificantes y/o súper-fluidificantes para control de revenimiento sin modificar relación a/c.



Construcción

Precauciones

Las fibras nunca deben añadirse como primera adición en la mezcla de concreto, deberán ser colocadas en la mezcla de concreto elaborada.
Se deberán proteger bultos y/o pallets de la lluvia y humedad.
Utilizar lentes de seguridad y guantes para su manejo.

Almacenamiento, manejo y desecho de residuos

Se deberá realizar el almacenamiento en un lugar completamente seco libre de humedad evitando apilar pallets uno sobre otro.
Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Nota Legal

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA
7452
soporte.tecnico@mx.sika.com
www.sika.com.mx

